(testset versie 1.0)

Testset voor het testen van de Prefill

e-formulieren services 1.0 met het StUF Testplatform

**Documentversie:** 1.0

**Datum** 1 juli 2014

**Status** In gebruik

Inhoud

1 Inleiding 5

1.1 Doel van document 6

1.2 Doelgroep 6

1.3 Wanneer is een softwareproduct compliant 6

2 Testset 7

2.1 Testscope 7

2.2 Specificatie van testset 7

2.3 Bericht varianten 10

2.4 Prefill e-Formulieren Services 1- Stap- scenario’s 10

2.5 Gebruik van spreadsheet 10

3 Afspraken en publicatie resultaten 12

3.1 KING/NUP convenant en Prefill services addendum 12

3.2 Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus 12

Bijlage A: Testvormen 13

Bijlage B: Spreadsheet testscenario’s 14

Revisies

| **Versie** | **Datum** | **Auteurs** | **Status** | **Reden en aard wijziging** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 22-01-2014 | Michael Elgersma | Concept | Initiële opzet beschrijving Testset Prefill e-formulieren. |
| 0.2 | 27-01-2014 | Michael Elgersma | Concept | Aanpassingen beschrijvingen testscope per referentie- component. |
| 0.3 | 19-02-2014 | Michael Elgersma | Concept | Nieuwe huisstijl KING en reviewcommentaar verwerkt. |
| 0.4 | 25-03-2014 | Michael Elgersma | Concept | Wijzigingen doorgevoerd n.a.v. wijziging Specificatie Prefill e-formulieren. |
| 0.5 | 08-04-2014 | Michael Elgersma | Concept | Aanpassing scenario’s. |
| 0.6 | 22-04-2014 | Michael Elgersma | Concept | Tekstuele aanpassingen en wijzigingen tabellen. |
| 0.9 | 01-07-2014 | Jurgen van den Berg | Concept | Finale review. |
| 1.0 | 01-07-2014 | Michael Elgersma | In gebruik | Definitief gemaakt. |

# Inleiding

In het kader van Operatie NUP worden door KING standaarden scherper gedefinieerd ten behoeve van proces en ICT integratie voor essentiële gemeentelijke ketens. Voor de sturing op kwalitatief goede inbouw van standaarden in softwareproducten worden compliancy instrumenten ontwikkeld of bestaande uitgebreid.

De standaard stelt gemeente in staat om hun ICT-omgeving aan te passen zodat deze optimale ondersteuning biedt aan voor het ontsluiten van basisgegevens t.b.v. het voorinvullen in e-Formulieren. De standaard zorgt ervoor dat de basisgegevens op een standaard manier worden ontsloten zodat e-Formulieren binnen een gemeente de betreffende gegevens kunnen gebruiken om voor in te vullen.

De ***standaard Prefill e-formulieren services 1.0*** *(in vervolg prefill services****)*** is op 2 april 2014 formeel vastgesteld door de StUF Regiegroep. Daarmee heeft de standaard de status ‘In gebruik’ en wordt gemeenten aanbevolen om deze standaard te gebruiken. De standaard is een aanscherping en inperking op de RSGB/StUF-BG 3.10 standaard. Het sectormodel StUF-Basisgegevens (StUF-BG) is onderdeel van de StUF familie en staat op de ‘pas toe of leg uit’ lijst met Open Standaarden zoals vastgesteld door het Forum en College Standaardisatie.

De specificatie van de Prefill e-formulieren services 1.0 is te vinden op:

[https://new.kinggemeenten.nl/sites/default/files/document/gr\_3693/Koppelvlakspecificatie - prefill eFormulieren v1.00.pdf](https://new.kinggemeenten.nl/sites/default/files/document/gr_3693/Koppelvlakspecificatie%20-%20prefill%20eFormulieren%20v1.00.pdf)

Voor een juiste toepassing van de prefill services worden door KING compliancy instrumenten ontwikkeld met als doel interoperabiliteitsproblemen tussen applicaties bij gemeenten preventief te verminderen. In paragraaf 1.3 is aangegeven wanneer een softwareproduct compliant is aan de prefill services.

KING adviseert gemeenten bij aanschaf van software die moet voldoen aan deze standaard gebruik te maken van de Handreiking Levering en Acceptatievoorwaarden ICT <https://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/document/handreiking-leverings-en-acceptatievoorwaarden-ict>

Daarin zijn voorwaarden opgenomen over het gebruik van compliancy instrumenten.

Met meerdere leveranciers en gebruikersverenigingen zijn over het gebruik van deze compliancy instrumenten afspraken gemaakt in convenanten en addenda. In het addendum ‘prefill e-formulieren services 1.0’ worden acties en tijdsplanningen afgesproken die leiden tot implementatie van de Prefill services. Dit is te vinden op: <https://www.kinggemeenten.nl/secties/leveranciersmanagement/producten/addendum-5-pre-fill-e-formulieren-services>

De relevante afspraken uit dit addendum zijn in hoofdstuk 3 van dit document toegelicht. De leveranciers die dit addendum hebben ondertekend staan op

<http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement>

Op 25 juni 2014 heeft KING de technische professionals van leveranciers tekst en uitleg gegeven over deze testset en het gebruik van het StUF Testplatform.

Dit document maakt deel uit van de compliancy instrumenten van KING.

## Doel van document

Doel van dit document is het definiëren van een standaard testset voor het testen van koppelingen die gebaseerd zijn op de Prefill e-Formulieren services 1.0. Deze testset beschrijft de tests die minimaal voorafgaand aan het in productie nemen van (aangepaste of nieuwe) software door de betreffende softwareleverancier uitgevoerd moeten worden.

De testen dienen uitgevoerd te worden conform dit document, de bijgevoegde spreadsheet en met behulp en conform de voorwaarden van het [StUF Testplatform](http://www.stuftestplatform.nl/).

Voor gebruik van deze testset is een abonnement voor scenariotesten nodig. Organisaties dienen voor zover ze nog geen abonnement hebben, zich aan te melden. Zie <http://stuftestplatform.nl/meldaan.html>

Indien voldaan wordt aan alle eisen uit paragraaf 1.3 kan de betreffende leverancier aangeven dat het geteste softwareproduct compliant is aan de Prefill e-formulieren services 1.0.

## Doelgroep

Dit document is bedoeld voor testers of andere ICT professionals die inhoudelijk betrokken zijn bij het testen van koppeling(en) op basis van de Prefill e-formulieren services 1.0 standaard.

## Wanneer is een softwareproduct compliant

Een softwareproduct is compliant aan de Prefill e-formulieren services 1.0 \*, indien aan alle onderstaande vijf eisen wordt voldaan:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr.** | **Eis** |
| 1 | Het betreffende softwareproduct getest is conform de eisen en voorwaarden uit onderliggende document inclusief de bijlagen en |
| 2 | De uitvoering heeft plaatsgevonden op en conform de voorwaarden van het StUF testplatform en |
| 3 | Een foutloos testresultaat is behaald en |
| 4 | Finale en authentieke testrapporten openbaar zijn gemaakt op het internet en |
| 5 | in de GEMMA softwarecatalogus onder “resultaat test voorgeschreven compliancy” staat aangegeven: ‘Succesvol’ en in het toelichting veld de link (URL) naar de testrapporten onder 4 is ingevuld. |

*\*) Hoewel een foutloos testresultaat van deze testset geen absolute zekerheid geeft van 100% interoperabiliteit tussen applicaties geeft dit wel een goede indicatie van de kwaliteit van de ondersteuning van de standaard.*

# Testset

## Testscope

Leveranciers van gemeentelijke software dienen koppelingen te leveren die volledig voldoen aan de Prefill services. Afhankelijk van de GEMMA referentiecomponent(en) die een applicatie invult binnen het toepassingsgebied van de standaard stelt de standaard andere eisen (zie par 2.2 van de specificatie). Daardoor is de testscope niet voor alle applicaties gelijk.

In de testset wordt voor elke GEMMA referentiecomponent een aantal testscenario’s beschreven. De testscope voor een softwareproduct bestaat uit alle testscenario’s van de referentiecomponent(en) waaraan het softwareproduct invulling geeft. Bijvoorbeeld, als een softwareproduct (bijvoorbeeld een zgn. suite) zowel de functionaliteit levert van een e-Formulieren applicatie als van een Gegevensmagazijn, dan dienen zowel de testscenario’s van het referentiecomponent e-Formulieren applicatie als Gegevensmagazijn uitgevoerd te worden.

Voor alle berichten die onderdeel uitmaken van de testscenario’s geldt dat deze aan de meest recente patch van de StUF BG 0301 schema’s moeten voldoen.

## Specificatie van testset

De testset bestaat uit 8 scenario’s. In onderstaande afbeelding is aangeven welke interacties getest worden met een scenario. De rode nummers corresponderen met de scenarionummers.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | “Realizes” | De refentiecomponent moet deze services leveren |
|  | “Used by” | De referentiecomponent maakt gebruik van de services |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| scenario nr. | Te testen services |  | | Testvorm\* |
| Te testen applicatie levert functionaliteit **e-formulieren applicatie**  StUF Testplatform simuleert Gegevensmagazijn/Gemeentelijke servicebus. | | | | |
| 1 | * natuurlijkPersoon * gezinssituatieOpAdresAanvrager * KinderenVanAanvrager * vestiging | TTA stuurt bericht aan STP | E | |
| 2 | * natuurlijkPersoon | TTA stuurt bericht aan STP | E | |

*\* In de bijlage A zijn de verschillende testvormen die het StUF Testplatform biedt beschreven.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| scenario nr. | Te testen services | | | Testvorm\* |
| Te testen applicatie levert functionaliteit **Gegevensmagazijn of Gemeentelijke servicebus implementatie B**  StUF Testplatform simuleert e-formulieren applicatie. | | | | |
| 4 | * natuurlijkPersoon * gezinssituatieOpAdresAanvrager * KinderenVanAanvrager * vestiging | STP stuurt bericht aan TTA | D | |
| 5 | * gezinssituatieOpAdresAanvrager * KinderenVanAanvrager | STP stuurt bericht aan TTA | D | |
| 6 | * gezinssituatieOpAdresAanvrager | STP stuurt bericht aan TTA | D | |
| 7 | * natuurlijkPersoon | STP stuurt bericht aan TTA | D | |
| 8 | * vestiging | STP stuurt bericht aan TTA | D | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| scenario nr. | Te testen services |  | | Testvorm\* |
| Te testen applicatie levert functionaliteit **Gemeentelijke servicebus Implementatie C**  StUF Testplatform simuleert e-formulieren applicatie | | | | |
| 3 | * natuurlijkPersoon * vestiging | STP stuurt bericht aan TTA | D | |
| 7 | * natuurlijkPerson | STP stuurt bericht aan TTA | D | |
| 8 | * vestiging | STP stuurt bericht aan TTA | D | |

Gebruikte afkortingen:

* TTA: Te Testen Applicatie (softwareproduct)
* STP: StUF Testplatform

### Testscope: e-Formulieren applicatie

Indien een softwareproduct invulling geeft aan de referentiecomponent e-Formulieren applicatie dan moeten scenario 1 en 2 volledig uitgevoerd worden. In deze scenario’s simuleer het StUF Testplatform een Gegevensmagazijn/ Gemeentelijke servicebus implementatie variant B.

Tijdens de scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

### Testscope: Gegevensmagazijn & Gemeentelijke servicebus Implementatievariant B

Indien een softwareproduct invulling geeft aan het referentiecomponent Gegevensmagazijn of Gemeentelijke servicebus, dan moeten scenario 4 t/m 8 uitgevoerd worden. In deze scenario’s simuleert het StUF Testplatform een e-Formulieren applicatie.

Tijdens de scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

### Testscope: Gemeentelijke servicebus Implementatievariant C

Indien een softwareproduct invulling geeft aan het referentiecomponent Gemeentelijke servicebus (implementatie variant C), dan moeten scenario 3, 7, en 8 uitgevoerd worden. In deze scenario’s simuleert het StUF Testplatform een e-Formulieren applicatie.

Tijdens de scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform

## Bericht varianten

Voor elk testscenario geldt dat de services worden getest met een minimale en maximale variant van een bericht.

De maximale variant van een bericht bevat alle door de standaard verplichte en optionele elementen, voorzien van een volgens het RSGB/RGBZ geldige waarde waarbij gerelateerde elementen maximaal twee keer voorkomen en maximaal twee niveaus diep (gerelateerde van een gerelateerde)

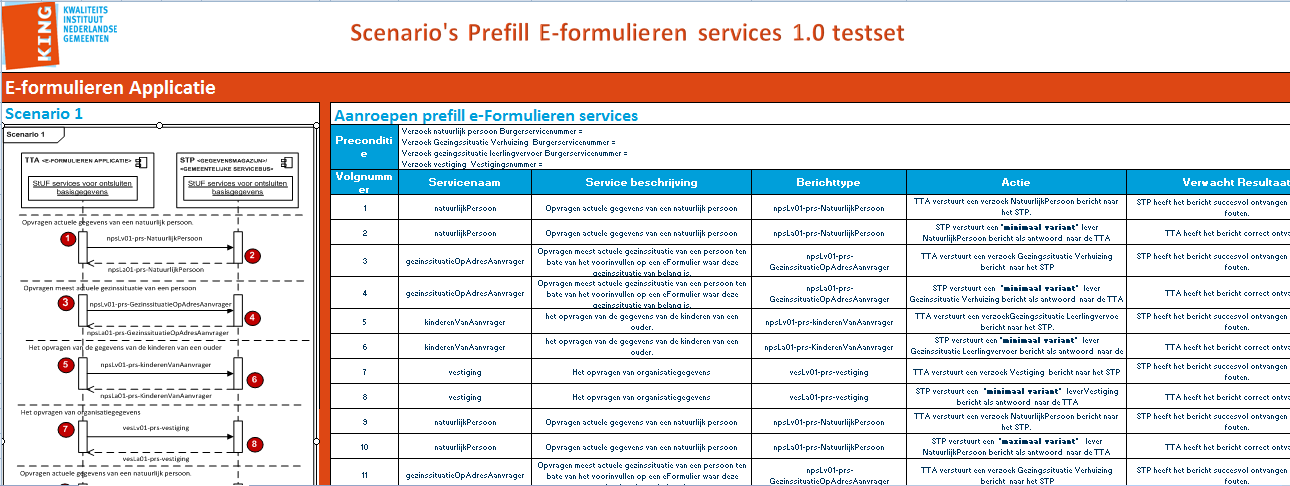
De minimale variant van een bericht bevat alleen de verplichte elementen, voorzien van een volgens het RSGB/RSGZ geldige waarde waarbij gerelateerde (verplichte) elementen maximaal 1 keer voorkomen.

## Prefill e-Formulieren Services 1- Stap- scenario’s

Om een individuele service te kunnen testen zijn er ook ‘1-stap-scenario’s’ beschikbaar op het StUF Testplatform voor de referentiecomponenten e-Formulieren applicatie, Gegevensmagazijn en Gemeentelijke servicebus. Deze maken geen onderdeel uit van de compliancy-testset maar, zijn bedoelt om gericht een service te testen alvorens compliancy testscenario’s uit te voeren.

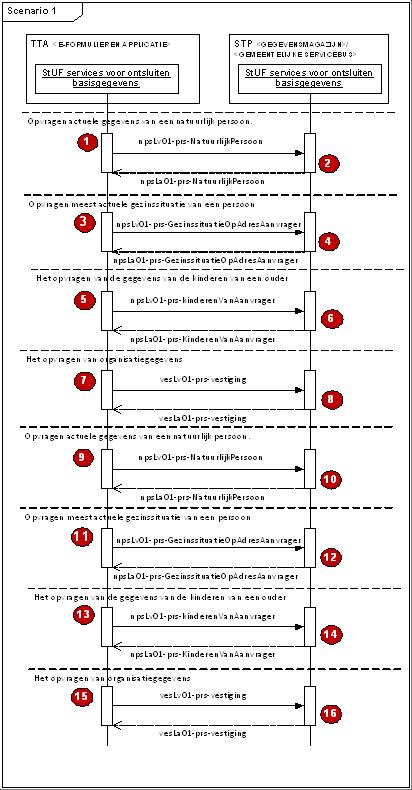
## Gebruik van spreadsheet

In bijgevoegd spreadsheet zijn de testscenario’s gedetailleerd beschreven. Voor elk referentiecomponent is een apart tabblad aangemaakt. Afbeelding 2 geeft een voorbeeld van een scenario beschrijving. Deze bestaat uit een sequence diagram (in UML) en een tabel waarin wordt toegelicht welke acties uitgevoerd moeten worden en wat daarbij het resultaat moet zijn.



Afbeelding 2: Voorbeeld scenariobeschrijving

Het sequence diagram geeft aan in welke volgorde de berichten verstuurd dan wel ontvangen moeten worden. Scenariostappen worden met rode bolletjes gemarkeerd.



Afbeelding 3: Prefill E-Formulieren applicatie Scenario doormiddel van sequence diagram

# Afspraken en publicatie resultaten

## KING/NUP convenant en Prefill services addendum

KING heeft afspraken met leveranciers gemaakt over het gebruik van standaarden, testinstrumenten en publicatie van testresultaten. Deze zijn vastgelegd in het KING/NUP convenant en aanvullend Prefill services addendum ([link](http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement)). De volgende werkafspraken worden middels deze testset door KING ingevuld:

* KING [..] zorgt samen met de leveranciers voor een uniforme testset conform de standaard;
* KING zorgt dat de testset wordt ondersteund in het StUF testplatform;

Leveranciers dienen voorafgaand aan de in bedrijfstelling en als onderdeel van de acceptatie van de software voor alle van toepassing zijn testscenario’s een testrapportage op te leveren uit het StUF Testplatform. (<http://www.stuftestplatform.nl/>) In de testrapporten mogen geen fouten voorkomen. De testrapporten moeten gepubliceerd worden in de GEMMA Softwarecatalogus (zie ook paragraaf 2.2). Hiermee geeft een leverancier invulling aan de volgende werkafspraken die zijn gemaakt in het Prefill services Addendum:

* Leveranciers voeren een compliancy test uit met het StUF-testplatform voordat software in productie wordt genomen. Hieruit mogen geen fouten naar voren komen;
* Leverancier publiceert via de softwarecatalogus welke softwareproducten compliant zijn aan de standaard Prefill services, en verwijst daarbij naar de uitkomsten (testrapportages) van de compliancy-testen die uitgevoerd zijn op het StUF testplatform.

## Publicatie in GEMMA Softwarecatalogus

De GEMMA softwarecatalogus (www.gemmasoftwarecatalogus.nl) is een online informatiesysteem met het (verwachte) softwareaanbod voor gemeenten van ICT-leveranciers die met KING een convenant hebben afgesloten. In de catalogus kunnen leveranciers aangeven in hoeverre het softwareaanbod beschikbaar is en voldoet aan standaarden.

In de softwarecatalogus dient de leverancier aan te geven wat het resultaat is van de test met het voorgeschreven compliancy instrument. Indien hier ‘Succesvol’ staat dan betekent dat voldaan wordt aan de eisen uit paragraaf 1.2.

# Bijlage A: Testvormen

In onderstaande tabel zijn schematisch die testvormen aangegeven die worden onderscheiden om de verschillende interactietypen en patronen aan te geven die tijdens berichtuitwisseling tussen twee applicaties kunnen plaatsvinden en welke rol het StUF testplatform kan uitvoeren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Testvorm** | **Rol StUF Testplatform** |
| **A** | STP  TTA  Kennisgeving | Genereren van berichten die de TTA kan gebruiken voor testdoeleinden |
| **B** | STP  TTA  Kennisgeving | Testen uitgaande kennisgeving van TTA op StUF regels |
| **C** | STP  TTA  Kennisgeving  Vraag  Antwoord | Testen TTA op verwerking van inkomende kennisgeving.  Testen van antwoordbericht op StUF Regels |
| **D** | STP  TTA  Vraag  Antwoord | Testen verzonden antwoord bericht op StUF regels |
| **E** | STP  TTA  Antwoord  Vraag | Testen verzonden vraagbericht op StUF regels |
| **F** | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen verzonden synchronisatiebericht op StUF regels |
| **G** | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen synchronisatieverzoekbericht op StUF regels |

Tabel 2: Testvormen van het StUF Testplatform

STP = StUF Testplatform,

TTA = Te Testen Applicatie

# Bijlage B: Spreadsheet testscenario’s

Bij deze testset hoort een spreadsheet met daarin de voorgeschreven en uitgewerkte testscenario’s.

De testset is genaamd:

20140701\_Testset\_Documentcreatie\_Services\_1.0.xlsx



KWALITEITSINSTITUUT

NEDERLANDSE GEMEENTEN

NASSAULAAN 12

2514 JS DEN HAAG

POSTBUS 30435

2500 GK DEN HAAG

T 070 373 80 08

F 070 363 56 82

INFO@KINGGEMEENTEN.NL

WWW.KINGGEMEENTEN.NL